



ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ

Руководство по эксплуатации
5Ш4.466.002 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на вентильные блоки (в дальнейшем - вентили), предназначенные для подключения датчиков давления типа МС2000 мод. 2050, 2051, 2141, 2142, 2150, 2151, 2160, 2161, 2170, 2171, 2241, 2242, 2341, 2342, 2350, 2351 (Сапфир-МТ, Сапфир-22МТ-ДД, Метран-55, Метран-100 аналогичных моделей и др.); манометров, вакуумметров и мановакуумметров к импульсным линиям в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами. Вентили выпускаются с разными вариантами резьбовых соединений для подключения прибора к магистрали (таблица А.1 приложение А). Рабочее давление среды до 40 МПа.

По требованию потребителя вентили В-05 и В-05Д поставляются с комплектом монтажных частей (КМЧ), согласно таблице А.2 приложения А.

Материал вентиля: корпус - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72, шток-игла - сталь 40Х13 ГОСТ 5632-72, уплотнение - фторопласт Ф-4, сорт 1 ТУ 6-05-810-88.

При заказе вентиля необходимо указать наименование, обозначение, комплект монтажных частей (только для вентиля В-05 и В-05Д).

Примеры заказов:

Вентиль В-05.

Вентильный блок В-05.

Вентиль В-03 с дренажным устройством.

Вентильный блок В-03Д.

Вентиль В-05 с комплектом монтажных частей.

Вентильный блок В-05-КМЧ.

1 Устройство, порядок установки, подготовка к работе

1.1 Вентили имеют две независимые - плюсовую «+» и минусовую «-» линии присоединения. Направление потока рабочей среды указано на корпусе стрелкой от входа к выходу вентиля в соответствии с рисунком 1.

Габаритные, установочные, присоединительные размеры вентиля представлены в приложениях Б и А. Допускается изготовление корпуса вентиля Ø 40 мм с размером под ключ 36 мм.

Обозначение вентиля в зависимости от способа присоединения

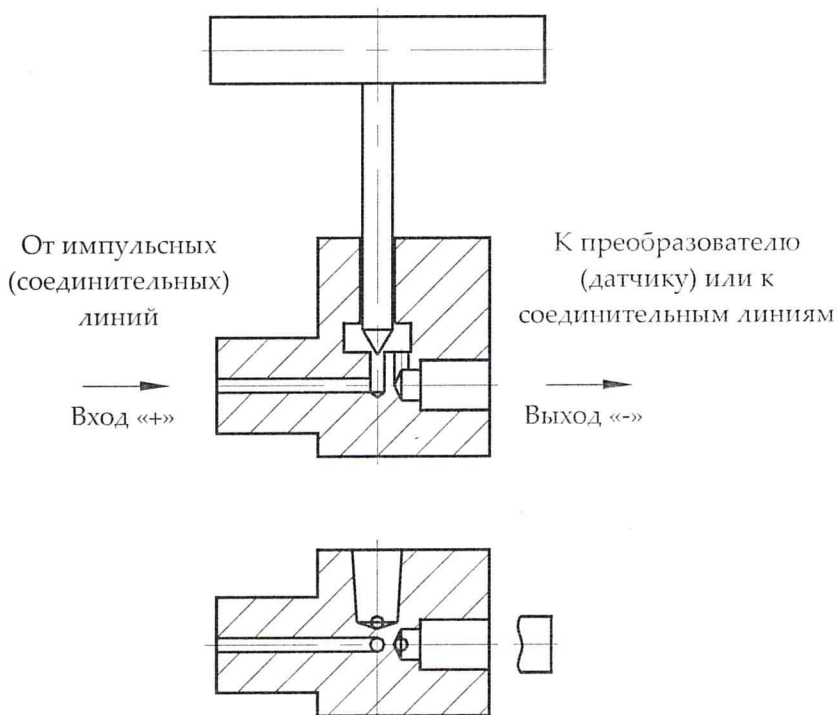


Рисунок 1 - Схема вентиля

2 Указание мер безопасности

2.1 Не допускается эксплуатация вентилях при давлении, превышающем 40 МПа.

2.2 Не допускается применение вентилях для сред, агрессивных по отношению к материалам вентиля, указанным выше.

2.3 Ремонт и замена вентилях должны производиться после понижения давления в магистрали до атмосферного.

2.4 Присоединение и отсоединение линий от магистралей, подводящих рабочую среду, должно производиться после закрытия вентиля. Отсоединение измерительного преобразователя (прибора) на выходе вентиля должно производиться после понижения давления в измерительном преобразователе (приборе) до атмосфер-

3 Возможные неисправности и способы их устранения

Возможные неисправности и способы их устранения указаны в таблице 1.

Таблица 1

Характер неисправности	Причина	Способ устранения
Вентиль негерметичен	Ослабла затяжка уплотнения штока	Подтянуть накидную гайку на штоке
	Износились прокладки уплотнения штока	Заменить, установив на шток 4 шт. новых фторопластовых прокладок наружным диаметром 12 мм, внутренним диаметром 6,3 мм и толщиной 3 мм
	Ослабла затяжка дренажного устройства	Заменить уплотняющую ленту ФУМ-1, 1 сорт

4 Правила хранения и транспортирования

4.1 Вентили в транспортной таре хранить при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 25 °С.

4.2 Вентили без упаковки хранить в отапливаемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре 25 °С. Воздух в помещении не должен содержать агрессивных паров и газов.

4.3 Вентили транспортируются в упакованном виде в крытом транспорте при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 100 % при температуре 25 °С.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Обозначение вентилях в зависимости от способа присоединения импульсных линий

Таблица А.1

Обозначение вентиля	Варианты присоединительных резьб	Номер рисунка	Размер L, мм
В-01	Наружная резьба К1/2"	Б.1	76
В-02	Наружная резьба К1/4"		70
В-03	Внутренняя резьба К1/4"	Б.2	71
В-04	Внутренняя резьба К1/2"		85
В-05	Наружная резьба М20×1,5	Б.1	76
В-06	Наружная резьба R1/2"		76
В-07	Наружная резьба R1/4"		70
В-08	Наружная резьба G1/2"		76
В-09	Наружная резьба G1/4"		70
В-10	Внутренняя резьба R1/2"		Б.2
В-11	Внутренняя резьба R1/4"	70	
В-12	Внутренняя резьба G1/2"	79	
В-13	Внутренняя резьба G1/4"	70	
В-01Д	Наружная резьба К1/2"	Б.3	88
В-02Д	Наружная резьба К1/4"		85
В-03Д	Внутренняя резьба К1/4"	Б.4	85
В-04Д	Внутренняя резьба К1/2"		98
В-05Д	Наружная резьба М20×1,5	Б.3	90
В-06Д	Наружная резьба R1/2"		90
В-07Д	Наружная резьба R1/4"		85
В-08Д	Наружная резьба G1/2"		90
В-09Д	Наружная резьба G1/4"		85
В-10Д	Внутренняя резьба R1/2"		Б.4
В-11Д	Внутренняя резьба R1/4"	85	
В-12Д	Внутренняя резьба G1/2"	94	
В-13Д	Внутренняя резьба G1/4"	85	

Комплект монтажных частей для вентилях

Таблица А.2

Наименование	Материал	Количество
Ниппель	12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	1шт.
Гайка	сталь 45 ГОСТ 1051-73	1шт.
Прокладка	медь МЗ ГОСТ 859-2001	1шт.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Габаритные, установочные, присоединительные размеры вентиля

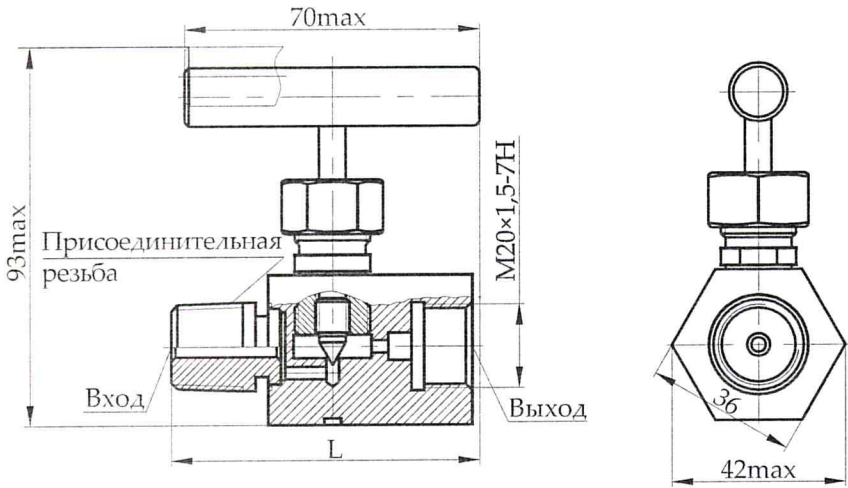


Рисунок Б.1

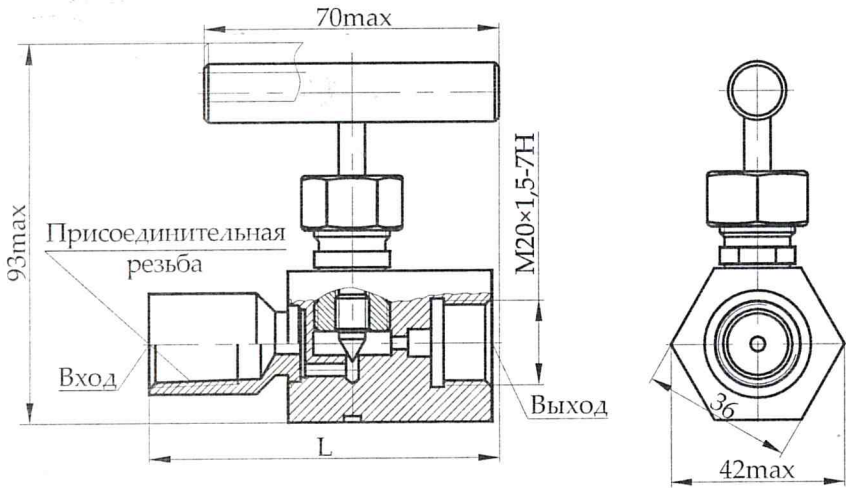


Рисунок Б.2

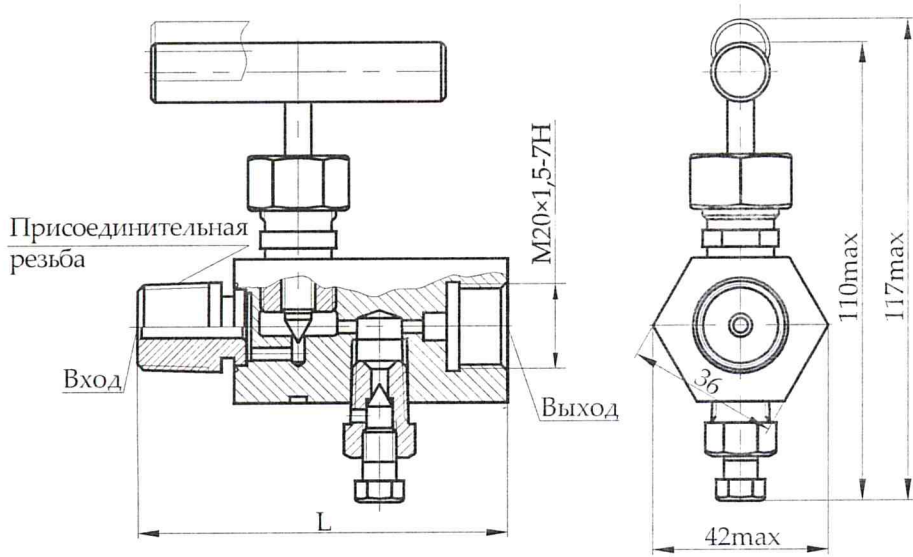


Рисунок Б.3

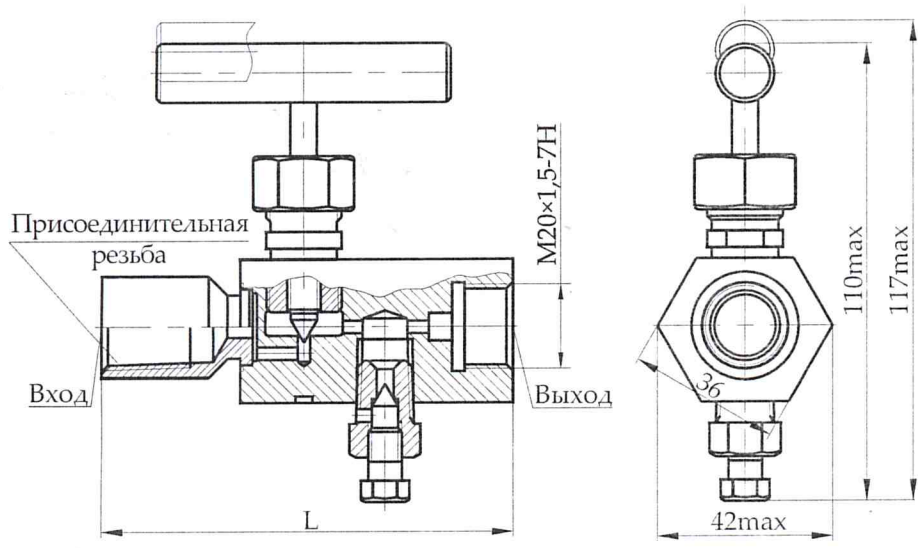


Рисунок Б.4